商　品　仕　様　書

本仕様書適用品番･品名一覧表

商品品番	品　名
WK4102K	フル接地防水コンセント(抜け止め式･アースターミナル付)(露出･埋込両用)
WK4102AK	フル接地防水コンセント(抜け止め式･アースターミナル付)(露出･埋込両用)(ブラウン)

1. 形式

1－1　定格　15 A　125 V

1－2　適合法規　電気用品安全法(特定電気用品)

1－3　極数及び極配置　2極(接地極付)
2極

1－4　結線方式　ねじなし端子式(電線差し込み式)

2. 品質保証

2－1　形状及び材料･色彩　商品仕様図による。

2－2　性能

･JIS Q 1000に基づきJIS C 8303に適合。

･試験方法はJIS C 8303 (配線用差込接続器) 試験方法による。

･試験場所は常温(5 ℃ ～ 35 ℃)、常湿(相対湿度45 % ～ 85 %)状態とする。

2－2－1 コンセント部の性能

項目		性能
温度上昇		刃と刃受の接触部　30 ℃以下　ねじなし端子部　35 ℃以下
接触抵抗		接地極の刃と刃受の間　50 mΩ以下
開閉		22.5 A 125 V　負荷の力率約1　開閉の割合6～10回/分　連続 100 回
絶縁抵抗(500V絶縁抵抗計)		･極性を異にする充電金属部の間　開閉試験前 100 MΩ以上 ･充電金属部と接地されるおそれがある非充電金属部又は人の触れる非充電金属部(人が操作の際に触れる絶縁物を含む)との間　開閉試験後 5 MΩ以上
耐電圧		･極性を異にする充電金属部の間 ･充電金属部と接地されるおそれがある非充電金属部又は人の触れる非充電金属部(人が操作の際に触れる絶縁物を含む)との間　1 250 V 1 分間
耐熱		100 ℃ ± 3 ℃ 1 時間　但し、熱可塑性樹脂成形品は 80 ℃ ± 3 ℃ 7 時間
ねじなし端子の性能	引張強度(電源･接地端子部の強度)	電線の引張荷重(端子穴からまっすぐに引き抜く方向)　100 N 1 分間
	曲げ強度	(1)電線の脱出, 端子部の破損その他使用上有害な故障なきこと (2)端子部温度上昇が35 ℃以下であること
	ヒートサイクル	25 サイクルにおける温度上昇と 125 サイクルにおける温度上昇の差　8 ℃以下
	耐過電流	1 000 A 0.02 秒
アンモニアガス耐久		24 時間

品番	WK4102K 他1品番	品名	フル接地防水コンセント(抜け止め式･アースターミナル付)(露出･埋込両用) 他1品種	改	2

引　張　荷　重	100 N　　1 分間（ロックした状態）
防　水　性	JIS C 8303 防雨形（IPX3）に適合

2－2－2　アースターミナル部の性能

ねじ端子部の強度	トルク強度	0.8 N・m
	電線保持力	電線の引張荷重（商品長手方向にまっすぐ引抜く方向） 50 N　1 分間

3. 環境条件

3－1　使用場所　　屋外，屋側
（但し、水が常時多量にかかる場所や過酷な取り扱いを受ける場所を除く）

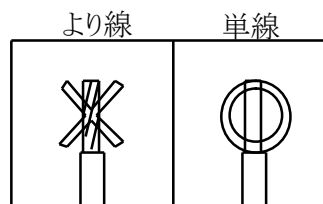
3－2　使用周囲温度範囲　　－10 ℃ ～ ＋40 ℃

4. 使用条件

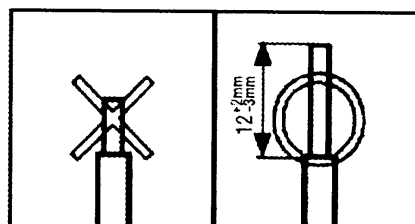
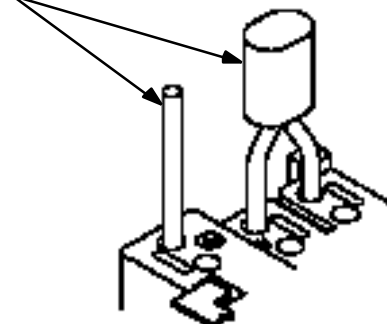
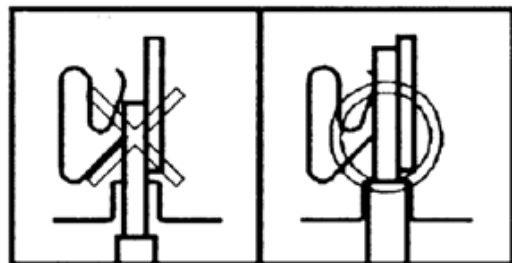
4－1　結線方式

（1）適用電線

- ・600Vビニル絶縁電線（IV）…………………… φ1．6mm，φ2mm Cu（銅）単線専用
- ・600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル（VVF）… φ1．6mm，φ2mm Cu（銅）単線専用
- ・600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線…………… φ1．6mm，φ2mm Cu（銅）単線専用
- ・600Vポリエチレンケーブル………………… φ1．6mm，φ2mm Cu（銅）単線専用

（注）適用電線以外は絶対に使用しないでください。誤って使用しますと発熱したり、接触不良を起こす原因となります。

（注）より線を使用する場合は、WV2500，WV2501絶縁被覆付棒型圧着端子（フル端子用）をご使用ください。

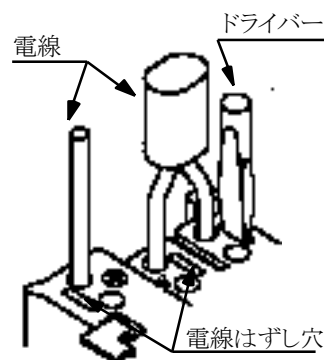
（2）結線方法

①器具裏面のストリップゲージに合わせて、電線被覆を12 mm $^{+2mm}_{-3mm}$ むいてください。

②器具裏面の電線穴に心線を「ぐっと」奥まで1本ずつ確実に差し込んでください。

（注）接続した電線を過大な力で引っ張ったり、ねじったりしますと心線に傷をつけますので、ご注意ください。

4－2　電線のはずし方

①電線はずし穴にマイナスドライバー（中または小）を十分にまっすぐ差し込んでください。
（この状態で手を離してもドライバーは仮固定されています）

②電線を引き抜き、ドライバーを抜いてください。

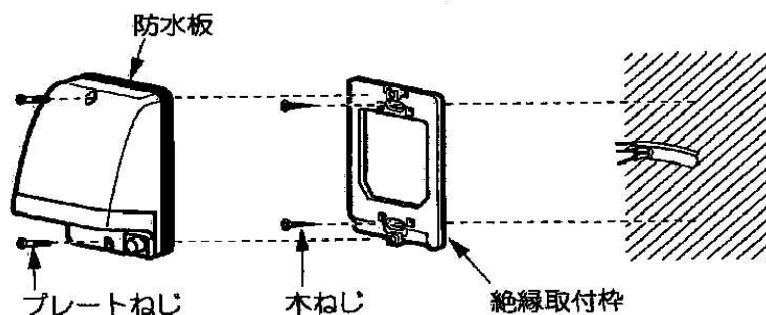
（注）電線をはずす際、ドライバーを強くこじたり、回転させたりしますと周辺の成形品が欠けるおそれがありますのでご注意ください。

4－3　工事方法

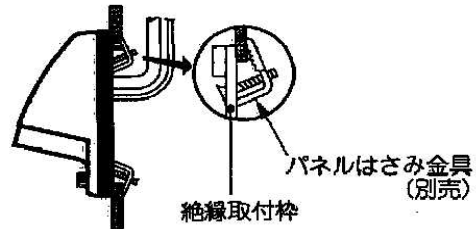
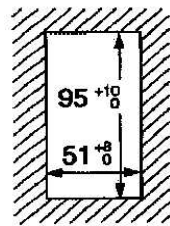
（1）適用スイッチボックス

下記の適合品をご使用ください。

・スイッチボックスは、JIS C 8340(電線管用金属製ボックス及びボックスカバー)
JIS C 8435(合成樹脂製ボックス及びボックスカバー)適合品をご使用ください。

（2）取付方法

①露出工事の場合

品番	WK4102K 他1品番	品名	フル接地防水コンセント (抜け止め式・アースターミナル付)(露出・埋込両用) 他1品種	改	

②ボックスなし工事の場合

※パネル壁への取り付けは、下記のはさみ金具をご使用ください。

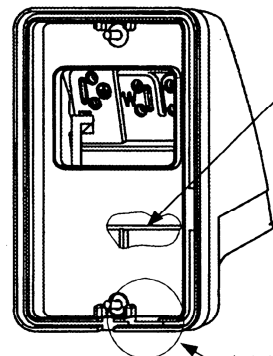
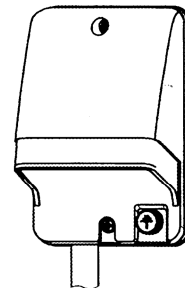
・**WN3990K**・・・・・・・・・・・**3.5 mm ～ 10 mm**の合板に取り付ける場合
・**WN3993020**・・・・・・・・・ **7 mm ～ 18 mm**の石膏ボードに取り付ける場合

(注)パネル壁の厚さが**3.5 mm**未満の場合は、フルカラー埋込取付フレーム(WN3711)を用いて柱に支持するか、横木などで補強して取り付けてください。

③ボックス工事の場合

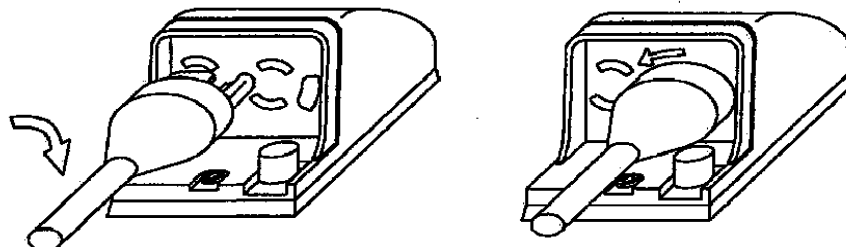
・露出工事の場合と同様、絶縁取付枠を使って取り付けてください。

(3)露出配線方法

露出配線は器具下側からの配線が可能です。
防水板のノックアウト部をカッター等でカットし電線を通してください。

絶縁取付枠を外した状態

4－4　　使用方法

(1)プラグの着脱方法

①プラグを差し込んで右に回すと引いても簡単に抜けないようになります。

②外す場合は左に回して引き抜きます。左に回さず無理に引抜くと、コンセントの刃受けを損傷させる恐れがありますのでご注意ください。
極性付プラグは使用できません。

品番	WK4102K 他1品番	品名	フル接地防水コンセント (抜け止め式・アースターミナル付)(露出・埋込両用) 他1品種	改	

商品仕様書

5. 施工上及び使用上の注意事項

5－1　器具には指定された電線以外は絶対に使用しないでください。誤って使用しますと発熱したり、接触不良を起こす原因となります。

5－2　より線を半田仕上げにしたままで結線しますと発熱の原因となりますので、絶対にしないでください。

5－3　防水効果を良くするため、壁面はできるだけ凹凸がないように仕上げてから器具を取り付けてください。
仕上げができない場合は、防水ブッシング（WK9905K［別売］）をご使用ください。
また器具周辺のコーキングによって、より防水性能を確保することができます。

5－4　スイッチボックスが壁面より浮き出ていると防水効果が悪くなりますのでご注意ください。

5－5　必ず器具裏面の方向表示『⇑UP』に従い取り付けてください。逆付けをすると防水性がなくなり、発熱や感電の原因となります。

5－6　器具は必ず地上30 cm以上に取り付けてください。

6. 安全確保のための使用上及び施工上の禁止事項

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては責任を負いかねます。

・本品の使用及び施工は、必ず本仕様書の記載内容をお守りください。

誤った施工をされますと器具の動作不良・端子部の異常発熱、発火等の恐れがあります。

・接地端子（裏面）に接地された電線を確実に結線してください。
結線及び接地が不十分な場合、コンセントに接続された負荷機器が漏電したとき、感電の原因になります。

7. 品質保証について

7－1保証期間

・本品の品質保証期間は商品お買上げ日（お引き渡し日）より1年間です。

7－2保証内容

・取扱説明書,本体ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。

7－3保証の免責事項

・保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

(1)使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
(2)お買上げ後の取付場所の移設,輸送,落下などによる故障及び損傷。
(3)火災,地震,水害,落雷,その他天災地変及び、公害,塩害,ガス害(硫化ガスなど),異常電圧,指定外の使用電源(電圧, 周波数)などによる故障及び損傷。
(4)車両,船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷。
(5)施工上の不備に起因する故障や不具合。
(6)法令,取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷。

品番	WK4102K 他1品番	品名	フル接地防水コンセント (抜け止め式・アースターミナル付)(露出・埋込両用) 他1品種	改	